

BEZBEDNOSNI LIST

VALEO PROTECTIV 100

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Datum izrade: 02.02.2024.

Datum revizije: -

Verzija:1 Revizija: 0

Strana 1 od 12

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavljje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: **VALEO PROTECTIV 100**

Sadrži: etandiol

Šifra proizvoda: 820734

Podpoglavljje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja i namena hemikalije: Antifriz koncentrat. (A 40300)

Načini korišćenje koji se ne preporučuju: Korišćenje u druge svrhe osim navedenih kod upotrebe.

Podpoglavljje 1.3. Podaci o snabdevaču

Naziv snabdevača:

Adresa:

Broj telefona:

E-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list:

UVOZNIK I DISTRIBUTER

SZAKAL METAL DOO

**Pere Popadića 9
21000 Novi Sad
Srbija**

021/ 661 54 04

s.zoli@szakalmetal.co.rs

Podpoglavljje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA- Broj dežurnog toksikologa:

011 360 84 40 (00-24 h)

SZAKAL METAL DOO:

021/ 661 54 04 (08-17 h r/d)

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavljje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023)

Akutna toksičnost (peroralno), kategorija 4; H302

Specifična toksičnost za ciljni organ –višekratna izloženost, kategorija 2; H373

Za pun tekst o H oznakama, ukoliko su navedene, videti Poglavlje 16.

Podpoglavljje 2.2. Elementi obeležavanja

BEZBEDNOSNI LIST

VALEO PROTECTIV 100

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Datum izrade: 02.02.2024.

Datum revizije: -

Verzija:1 Revizija: 0

Strana 2 od 12

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023)

Piktogram:



GHS07

GHS08

Reč upozorenja:

Pažnja

Sadrži:

etandiol

Obaveštenja o opasnosti:

H302: Štetno ako se proguta.
H373: Može da dovede do oštećenja organa, usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102 Čuvati van domašaja dece.
P264 Oprati otkrivene delove tela detaljno nakon rukovanja.
P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.
P301+P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara ako se osećate loše.
P501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi:

Nema dostupnih podataka

Podaci o efektima na životnu sredinu:

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 3. Sastav/ podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenjivo, hemikalija predstavlja smešu.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Naziv sastojka	Indeks broj, CAS broj, EC broj	Koncentracija % (m/m)	Klasifikacija CLP/GHS I*	Nap.
etandiol	Indeks br: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	70 - < 99%	Ak. toks. 4 *; H302 Spec.toks.-VI 2; H373	

BEZBEDNOSNI LIST

VALEO PROTECTIV 100

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Datum izrade: 02.02.2024.

Datum revizije: -

Verzija:1 Revizija: 0

Strana 3 od 12

I*: Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023)

Tekst klasa opasnosti i H-oznaka, ukoliko su navedene, videti Poglavlje 16.
Granične vrednosti izloženosti ukoliko su dostupne, navedene su u Poglavlju 8.

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju udisanja:	Izneti osobu na svež vazduh. U slučaju poteškoća sa disanjem, odmah potražite medicinski savet/ posmatranje.
U slučaju kontakta sa kožom:	Skinuti kontaminiranu odeću. Odmah oprati kožu sa dosta vode. Ako iritacija potraje, potražite medicinski savet/ posmatranje. Operite kontaminiranu odeću pre nego što je ponovo upotrebite.
U slučaju kontakta sa očima:	Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Odmah isperite oči sa puno vode najmanje 15 minuta, držeći kapke potpuno otvorene. Ako problem i dalje postoji, potražite medicinski savet.
U slučaju gutanja:	Odmah potražite medicinski savet/ posmatranje. Ne izazivati povraćanje, osim ukoliko nije pod nadzorom lekara. Nikada ne davati ništa na usta osobi u nesvesti, osim ako to nije odobrio lekar.
Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć:	Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

U slučaju udisanja:	Nema dostupnih podataka.
U slučaju kontakta sa kožom:	Nema dostupnih podataka.
U slučaju kontakta sa očima:	Nema dostupnih podataka.
U slučaju gutanja:	Nema dostupnih podataka.

Ako je primenjivo odloženi simptomi i efekti mogu se naći u Poglavlju 11.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Ugljen-dioksid, pena, prah i vodeni sprej.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Ne koristiti pun vodeni mlaz.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

BEZBEDNOSNI LIST

VALEO PROTECTIV 100

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Datum izrade: 02.02.2024.

Datum revizije: -

Verzija:1 Revizija: 0

Strana 4 od 12

Opasni proizvodi sagorevanja:

U slučaju požara može doći do oslobađanja ugljen-monoksida, ugljen-dioksida i drugih toksičnih gasova. Udisanje opasnih proizvoda raspadanja (proizvoda sagorevanja) je opasno i može prouzrokovati opasnost po zdravlje.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara:

Koristite raspršeni mlaz vode za hlađenje kontejnera kako biste sprečili razlaganje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih po zdravlje. Uvek nosite punu opremu za zaštitu od požara. Pokupite vodu od gašenja kako biste sprečili da ona iscure u kanalizacioni sistem. Kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje i ostatke požara odložiti u skladu sa važećim propisima.

Zaštitna oprema za vatrogasce:

Standardna odeća za gašenje požara, tj. vatrogasni komplet (SRPS EN 469), zaštitne rukavice (SRPS EN 659) i čizme (HO specifikacija A29 i A30) u kombinaciji sa nezavisnim aparatom za zaštitu organa za disanje sa sa punom maskom i otvorenim ciklusom komprimovanog vazduha (SRPS EN 137).

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Uputstva za lica koja nisu obučena za slučaj udesa:

Blokirajte curenje ako nema opasnosti. Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući ličnu zaštitnu opremu navedenu u Poglavlju 8 bezbednosnog lista) da biste sprečili bilo kakvu kontaminaciju kože, očiju i lične odeće.

Uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes:

Blokirajte curenje ako nema opasnosti. Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući ličnu zaštitnu opremu navedenu u Poglavlju 8 bezbednosnog lista) da biste sprečili bilo kakvu kontaminaciju kože, očiju i lične odeće.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti za zaštitu životne sredine:

Proizvod ne sme da dospe u kanalizacioni sistem ili da dođe u kontakt sa površinskim ili podzemnim vodama. Ako dođe do neželjenog ispuštanja u vodu ili zemlju, obavestiti nadležne organe.

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Mere u slučaju prosipanja:

Sakupite iscureli proizvod u odgovarajući kontejner. Procenite kompatibilnost kontejnera koji će se koristiti, videti Poglavlje 10. Ostatak apsorbovati inertnim upijajućim materijalom. Uverite se da je mesto curenja dobro provetreno. Kontaminirani materijal treba odložiti u skladu sa informacijama iz Poglavlja 13.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o opremi za ličnu zaštitu: Videti Poglavlje 8.

Za informacije o tretmanu otpada: Videti Poglavlje 13.

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

BEZBEDNOSNI LIST

VALEO PROTECTIV 100

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Datum izrade: 02.02.2024.

Datum revizije: -

Verzija:1 Revizija: 0

Strana 5 od 12

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Mere za bezbedno rukovanje:

Pre rukovanja proizvodom, pogledajte sva ostala poglavlja ovog bezbednosnog lista. Izbegavajte curenje proizvoda u okolinu. Koristiti ličnu zaštitnu opremu (videti Poglavlje 8).

Uputstva o opštoj higijeni na radnom mestu:

Nemojte jesti, piti ili pušiti dok koristite proizvod. Nakon upotrebe, dobro oprati ruke i druge zahvaćene delove tela. Skinuti kontaminiranu odeću i ličnu zaštitnu opremu pre ulaska na mesta predviđena za jelo.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi za bezbedno skladištenje:

Čuvati samo u originalnom kontejneru. Držati kontejnere zatvorene, na dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Držati kontejnere dalje od nekompatibilnih materijala, pogledajte Poglavlje 10 za detalje.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Posebni načini korišćenja:

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu:

Sastojci sa graničnim vrednostima izloženosti:

etandiol (CAS: 107-21-1)

GVI: 52 mg/m³; 20 ppm**

KGVI: 104 mg/m³; 40 ppm**

**Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br.106/2009, 117/2017 i 107/2021).

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti

Mere lične zaštite:

Zaštita disajnih organa:

Ako je granična vrednost (npr. GVI-TWA) premašena za supstancu ili jednu od supstanci prisutnih u proizvodu, koristite masku sa filterom tipa A čija se klasa (1, 2 ili 3) mora izabrati u skladu sa graničnom koncentracijom pri upotrebi (videti standard SRPS EN 14387). U prisustvu gasova ili para različitih vrsta i/ili gasova ili para koje sadrže čestice (aerosol sprejevi, isparenja, magle, itd.) potrebni su kombinovani filteri.

Sredstva za zaštitu organa za disanje moraju se koristiti ako usvojene tehničke mere nisu prikladne za ograničavanje izloženosti radnika za razmatrane granične vrednosti. Zaštita koju pružaju maske je u svakom slučaju ograničena.

Ako je supstanca koja se razmatra bez mirisa ili je njen mirisni prag viši od odgovarajućeg GVI-TWA i u slučaju nužde, nosite nezavisni izolacioni aparati na otvoreni ciklus sa komprimovanim vazduhom, sa punom maskom (u skladu sa standardom SRPS EN 137) ili aparat sa

BEZBEDNOSNI LIST

VALEO PROTECTIV 100

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Datum izrade: 02.02.2024.

Datum revizije: -

Verzija:1 Revizija: 0

Strana 6 od 12

	crevom za svež vazduh, sa maskom, polumaskom ili sklopom usnika (u skladu sa standardom SRPS EN 138).
Zaštita očiju/ lica:	Nosite hermetičke zaštitne naočare (videti standard SRPS EN 166). U prisustvu rizika od izlaganja prskanju tokom rada, treba koristiti odgovarajuću zaštitu za usta, nos i oči kako bi se sprečilo slučajno apsorbovanje.
Zaštita kože (ruku i drugih delova tela):	Zaštita ruku: Zaštitite ruke zaštitnim radnim rukavicama kategorije III (videti standard SRPS EN 374). Prilikom izbora materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sledeće: kompatibilnost, degradaciju, vreme probijanja i propustljivost. Otpornost radnih rukavica na hemijske agense treba proveriti pre upotrebe, jer može biti nepredvidljiva. Vreme nošenja rukavica zavisi od trajanja i vrste upotrebe. Zaštita tela: Nosite profesionalne kombinezone sa dugim rukavima i zaštitnu obuću kategorije II (videti standard SRPS EN ISO 20344). Operite telo sapunom i vodom nakon skidanja zaštitne odeće.
Higijenske mere:	Za vreme rada ne smete jesti, piti ili pušiti. Operite ruke sapunom i vodom posle posla i pre pauze za obrok.
Tehničke mere:	Pridržavajte se propisa o zdravstvenoj zaštiti i obezbedite odgovarajuću ventilaciju. Ovo je obično obezbeđuje sa lokalnim izduvavanjem ili prinudnom ventilacijom.
Zaštita od termičkih opasnosti:	Nema dostupnih podataka.
Kontrola izloženosti životne sredine:	Emisije koje stvaraju proizvodni procesi, uključujući i one koje proizvodi oprema za ventilaciju, treba da se provere kako bi se osigurala usklađenost sa standardima zaštite životne sredine. Pridržavajte se mera zaštite životne sredine, videti podpoglavlje 6.2.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) izgled- agregatno stanje i boja:	tečnost, boja: žuta ili roza
b) miris:	karakterističan
v) prag mirisa:	Nema dostupnih podataka
g) pH:	7,5 - 10
d) tačka topljenja/ tačka mržnjenja:	Nema dostupnih podataka
dj) početna tačka ključanja i opseg ključanja:	> 170 °C
e) tačka paljenja:	> 125 °C
ž) brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka
z) zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nema dostupnih podataka
i) gornja/ donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	gornja: 14,6 vol% ; donja: 4,9 vol%

BEZBEDNOSNI LIST

VALEO PROTECTIV 100

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Datum izrade: 02.02.2024.

Datum revizije: -

Verzija:1 Revizija: 0

Strana 7 od 12

j) napon pare:	Nema dostupnih podataka
k) gustina pare:	Nema dostupnih podataka
l) relativna gustina:	1,110 - 1,140
lj) rastvorljivost:	Rastvorljivo u vodi.
m) koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/ voda:	-1,93
n) temperatura samopaljenja:	> 400 °C
nj) temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka
o) viskozitet:	Nema dostupnih podataka
p) eksplozivna svojstva:	Nema dostupnih podataka
r) oksidujuća svojstva:	Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih opodataka.

POGLAVLJE 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Proizvod može da reaguje egzotermno u kontaktu sa jakim oksidacionim ili redukcionim agensima, jakim kiselinama ili bazama.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Previše visoke temperature mogu izazvati termičko razlaganje.

etandiol (CAS: 107-21-1): Reaguje sa jakim oksidacionim agensima.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Videti podpoglavlje 10.1.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavajte pregrevanje.

etandiol (CAS: 107-21-1): izbegavajte izlaganje izvorima toplote i otvorenog plamena.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati: Oksidacioni ili redukcionni agensi. Jake kiseline ili baze.
Ne skladištiti u pocinkovanom materijalu.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje: U slučaju termičkog razlaganja ili požara, mogu se osloboditi gasovi i pare koji su potencijalno opasni po zdravlje.
etandiol (CAS: 107-21-1): Opasni proizvodi razgradnje:
hidroksiacetaldehid, glioksal, acetaldehid, metan, formaldehid, ugljen

BEZBEDNOSNI LIST

VALEO PROTECTIV 100

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Datum izrade: 02.02.2024.

Datum revizije: -

Verzija:1 Revizija: 0

Strana 8 od 12

monoksid, vodonik.

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a. akutna toksičnost:	Štetno ako se proguta. Podaci za proizvod/ smešu: LD50 (peroralno): 303,13 mg/kg Za sastojke: etandiol (CAS: 107-21-1): LD50 (peroralno) > 300 mg/kg LD50 (dermalno) > 5000 mg/kg, kunić
b. korozija kože / iritacija kože:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
v. teško oštećenje oka/ iritacija oka:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
g. senzibilizacija respiratornih organa ili kože:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
d. mutagenost germinativnih ćelija:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
đ. karcinogenost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
e. toksičnost po reprodukciju:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
ž. specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
z. specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost	Može da dovede do oštećenja organa, usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
i. opasnost od aspiracije:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Ostale relevantne informacije o toksičnosti:

Za etandiol (CAS: 107-21-1): nakon gutanja u početku stimuliše CNS; kasnije rezultati depresije. Može doći do oštećenja bubrega sa anurijom i uremijom. Simptomi prekomernog izlaganja su: povraćanje, somnolencija, otežano disanje, konvulzije. Smrtonosna doza za čoveka je približno 1,4 l/kg. Put izlaganja je udisanje i gutanje.

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Hemikalija nije klasifikovana kao opasna po životnu sredinu.

Ekotoksikološki podaci za proizvod nisu dostupni.

Ekotoksikološki podaci za sastojke:

etandiol (CAS: 107-21-1):

LC50 – Ribe > 100 mg/l/96h

Hronično NOEC – Ribe > 100 mg/l

Hronično NOEC - Rakovi > 100 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

VALEO PROTECTIV 100

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Datum izrade: 02.02.2024.

Datum revizije: -

Verzija:1 Revizija: 0

Strana 9 od 12

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

etandiol (CAS: 107-21-1): Lako biorazgradljivo.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

etandiol (CAS: 107-21-1): koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/ voda: -1,93

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Proizvod: Proizvedeni otpad je opasan otpad. Sa otpadom se mora postupati u skladu sa odredbama Zakona o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 i 35/23). Natopljen u odeću, papir ili drugi materijal treba sakupiti i zbrinuti u skladu sa zakonom, a tretirati kao opasan otpad. Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti da proizvod dospe u kanalizaciju.

Kontaminirana ambalaža: Samo potpuno prazna i očišćena ambalaža se može reciklirati. Ambalažu koja se ne može očistiti tretirati kao opasan otpad (15 01 10*)

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

Proizvod nije predmet transportnih propisa o opasnim materijama uključenim u ADR (drumski transport), RID (železnički transport), ADN (transport unutrašnjim plovnim putevima), IATA (vazdušni transport) i IMDG (morski transport) tj. nije klasifikovan kao proizvod opasan za prevoz.

	Transport drumskim/ železničkim putevima (ADR/ RID)	Transport unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	Transport vazdušnim putem (IATA)	Transport morskim putem (IMDG)
Podpoglavlje 14.1. UN broj	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.

BEZBEDNOSNI LIST

VALEO PROTECTIV 100

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Datum izrade: 02.02.2024.

Strana 10 od 12

Datum revizije: -

Verzija:1 Revizija: 0

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.
Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Bezbednosni list izrađen je u skladu sa:

- Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama: ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021)
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/2023)
- Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 i 35/2023).
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/2010, 93/2019, 39/2021)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon)

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena bezbednosti hemikalije.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Izmene i dopune u bezbednosnom listu odnosu na prethodno izdanje:

Nije primenljivo.

Spisak skraćenica i akronima u bezbednosnom listu:

vPvB- veoma perzistentna, veoma bioakumulativna hemikalija

PBT- perzistentna, bioakumulativna i toksična hemikalija

CAS- (*Chemical Abstracts Service*); CAS broj je identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana naučnoj literaturi i uneta u CAS registar.

EC- EC broj, t.j. EINECS, ELINCS ili NLP broj je zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj uniji.

BEZBEDNOSNI LIST

VALEO PROTECTIV 100

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Datum izrade: 02.02.2024.

Strana 11 od 12

Datum revizije: -

Verzija:1 Revizija: 0

EINECS- (*European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*); je identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci unesenoj u Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci.

ELINCS- (*European List of Notified Chemical Substances*); broj je identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci koja je prošla postupak notifikacije i unesena je u Evropsku listu notifikovanih hemijskih supstanci.

NLP- (*no-longer polymers*); je identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci koja je u Evropskoj uniji na NLP listi.

CLP/ GHS- (*Classification, Labelling and Packaging*)/ (*Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*); Klasifikacija, obeležavanje i pakovanje u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija

GVI- granična vrednost izloženosti na radnom mestu

KGVI- kratkotrajna granična vrednost izloženosti

TWA- (*Time Weighted Averages*); prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena

VOC- (*Volatile organic compound*); sadržaj isparljivih organskih jedinjenja

ATE- (*Acute Toxicity Estimate*); procenjena vrednost akutne toksičnosti

LC50- (*Median Lethal Concentration*); srednja smrtna koncentracija, koja dovodi do smrtnosti 50% jedinki ispitivane populacije

LD50- (*Median Lethal Dose*); srednja smrtna doza, koja dovodi do smrtnosti 50% jedinki ispitivane populacije

EC50- (*Median Effective Concentration*); srednja efektivna koncentracija

NOEC- (*No Observed Effect Concentration*), koncentracija bez uočenog efekta

Kow- koeficijent raspodele u sistemu oktanol/ voda

BCF- faktor biokoncentracije

OECD- (*Organisation for Economic Co-operation and Development*); Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj

ADR- (*European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road*); Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju

RID- (*Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*); Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom

ADN – (*The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways*);

Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnih materija rečnim putem

IMDG- (*International Maritime Dangerous Good*); Međunarodno pomorska opasna roba

IATA- (*International Air Transport Association*); Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj

Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost (peroralno), kategorija 4

Spec.toks.-VI 2 - Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, kategorija 2

Literatura/ izvori podataka:

Web sajt Evropske Agencije za hemikalije (ECHA): <http://echa.europa.eu/>

Bezbednosni list proizvođača, datuma izrade: 20.01.2021. revizija br: 2.0

Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti i mera predostrožnosti:

H302: Štetno ako se proguta.

H373: Može da dovede do oštećenja organa, usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P264 Oprati otkrivene delove tela detaljno nakon rukovanja.

P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.

P301+P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara ako se osećate loše.

P501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene radi zaštite zdravlja ljudi i životne sredine:

Radnici moraju biti redovno obučavani za rukovanje proizvodima prema informacijama dostupnim u Bezbednosnom listu i uslovima na radnom mestu. Pridržavati se važećih propisa za obuku radnika koji rukuju s opasnim hemikalijama.

Metoda procene podataka u skladu sa Pravilnikom CLP/GHS korišćena za klasifikaciju smeše:

Klasifikacija	Metoda procene podataka
Akutna toksičnost (peroralno), kategorija 4; H302	metoda proračuna

BEZBEDNOSNI LIST

VALEO PROTECTIV 100

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 100/11)

Datum izrade: 02.02.2024.

Strana 12 od 12

Datum revizije: -

Verzija:1 Revizija: 0

Specifična toksičnost za ciljni organ –višekratna izloženost, kategorija 2; H373	metoda proračuna
--	------------------

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu baziraju se na našim dosadašnjim najboljim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod sa stanovišta bezbednosti. Podaci ni u kom smislu ne predstavljaju opis svojstava (specifikaciju) proizvoda. Iz podataka u bezbednosnom listu se ne mogu izvoditi zaključci o sastavu i adekvatnosti u konkretnim slučajevima primene. Poštovanje postojećih zakona i odredaba predstavlja odgovornost korisnika proizvoda.